I. Allgemeines.

Bassett, G. W. 1912. Trials and pleasures of the collector. (Bartonia. IV. p. 11—13.)

Gager, C. S. 1912. The Brooklyn Botanic Garden. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 338—345. 8 Fig.)

Handwörterbuch der Naturwissenschaften. 1912. Lfrg. 10—11. (Jena, G. Fischer. 1912.)

Hertwig, O. 1912. Allgemeine Biologie. 4. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰. XVIII, 787 pp. 478 Abb. Preis 19,50 Mk.)

Schneider, G., E. Taube und **F. Stoll. 1911.** Die biologische Station in Kielkond auf Oesel. (Arb. Natf. Ver. Riga. N. F. XIII. 52 pp. 1 K. 1 B.)

II. Anatomie.

Cf. **XVII. Holloway.**

Arcichovskij, V. 1912. Einführung in die Pflanzenanatomie ohne Mikroskop. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 1—10. 1 T. Russisch u. deutsch.)

Bonaventura, C. 1912. Ricerche anatomiche sul fiore delle Orchidee. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 167—293. 4 taf.)

Duthie, A. V. 1912. Anatomy of Gnetum africanum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 593—602. 3 pl.)

Frimmel, F. v. 1912. Nochmals die untere Kutikula des Taxus-Blattes. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 125—131. 3 Abb.)

Gordon, M. 1912. Ray tracheids in Sequoia sempervirens. (N. Phytologist. XI. 7 pp. 7 fig.)

Hollendonner, F. 1912. Die histologische Unterscheidung des Holzes von Biota orientalis Endl. und Thuja occidentalis L. (Bot. Közl. XI. p. 45—57. ill.)

Hollendonner, F. 1911. Neue Beiträge zur vergleichendes Histologie des Holzes der Fichte und Lärche. (Math. és Természett. Ertesitö XXIX. p. 983—1001. Magyarisch.)

Hollendonner, F. 1912. Ueber die histologische Unterscheidung des Holzes von Biota orientalis Endl. und Thuja occidentalis L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 159—162.)

Hryniewiecki, B. 1912. Ein neuer Typus der Spaltöffnungen bei den Saxifragaceen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 52—73. 2 Fig. 4 Taf.)

III. Biologie.

Brooks, C. J. and **J. Hewitt. 1910.** Notes on the fertilization of a few Orchids in Sarawak. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1910. p. 99—106.)

Conger, A. C. 1912. Some entomophilous flowers of Cedar Point, Ohio. (Ohio Nat. XII. p. 500—505. 1 pl.)

Moller, A. F. 1911. Observações phaenologicas feitas no Jardin botanico de Coimbra no anno de 1910. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. 328—329.)

Verhulst, A. 1911. Quel est le vrai caractère biologique du Raphanus Raphanistrum L. et du Sinapis arvensis L.? (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 248—256.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVI. Arnaoudoff.**

Abderhalden, E. 1912. Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle. (Verh. schweiz. natf. Ges. 94. J. Bd. I. p. 105—161.)

Arnoldi, W. 1912. Zur Embryologie einiger Euphorbiaceen. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. IX. p. 136—154.)
Baccarini, P. 1912. Sopra un' anomalia di Pelargonium capitatum Ait. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 67—74. 3 fig.)
Bally, W. 1912. Chromosomenzahlen bei Triticum- und Aegilopsarten. Ein cytologischer Beitrag zum Weizenproblem. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 163—172.)
Bonnet, J. 1912. Recherches sur l'évolution des cellules-nourricières du pollen chez les Angiospermes. (Arch. f. Zellforschung. VII. p. 604—722.)
Campbell, D. H. 1912. The embryosac of Aglaonema. (Scottish bot. Rev. I. p. 100—115. 4 pl.)
Chalon, J. 1911. Anomalie chez l'Araucaria excelsa carr. (Bull. Soc. r. bot. Begique. XLVIII. p. 213—233. 1 fig.)
Chauveaud, G. 1912. Les faits ontogéniques contradisent les hypothèses des Phytonistes. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 4—10. ill.)
Cook, O. F. 1912. Jointed leaves of Amygdalaceae. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 218—220.)
Digby, L. 1912. The cytology of Primula arvensis and of related Primula hybrids. (Ann. of Bot. XXVI. p. 357—388. 2 fig. 4 pl.)
Donati, G. 1912. Di alcune particolarità embriologiche in Poinsettia pulcherrima R. G. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 1. p. 512—514.)
Farmer, J. B. 1912. "Nuclear osmosis" and its assumed relation to nuclear division. (N. Phytologist. XI. p. 139—144.)
Farmer, J. B. 1912. Telosynapsis and parasynapsis. (Ann. of Bot. XXVI. p. 623—624.)
Figdor, W. 1912. Zu den Untersuchungen über das Anisophyllie-Phaenomen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 134—139.)
Geremiccia, M. 1912. Per una rivendicazione di priorità circa il dimorfismo dei cloroplastidi. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 98—100.)
Gibbs, L. S. 1912. On the development of the female Strobilus in Podocarpus. (Ann. of Bot. XXVI. p. 515—571. 5 pl.)
Ridley, H. N. 1909. Fruit of Burbidgea. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1909 p. 175—176.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Bally, Digby; XI. Beauverie; XVIII. Boissieu.**

Acloque, A. 1912. La généalogie du chrysanthème. (Monde des Plantes, XIV. p. 27—28.)
Bateson-Punnett, W. 1911. On gametic series involving reduplication of certain terms. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 324—334.)
Baur, E. 1911. Ein Fall von Faktorenkoppelung bei Antirrhinum majus. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 130—138.)
Boulard, H. 1912. Biologie et microbiologie. L'adaptation chez les infiniment petits. (Bull. écon. Indo-Chine. XV. 94. p. 1—13.)
Brainerd, E. 1912. Violet hybrids between species of the palmata group. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 85—97. 3 pl.)
Buchet, S. 1912. Le cas de l'Oenothera nanella de Vries. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 18—23.)
Collins. G. C. and J. H. Kempton. 1912. Improved Method of artificial Pollination in Corn. (Circ. Dep. Agr. Washington 1912. 7 pp. 2 fig.)
Correns, C. 1912. Die neuen Vererbungsgesetze. (Berlin, 1912. 8⁰. 75 pp. 12 Fig.)
Cozzi, S. C. 1912. Sulle variazioni floristiche nei terrazzi del

fiume Ticino. (Atti Soc. ital. Sc. nat. Milano. LI. p. 68—72.)

Dorsey, M. J. 1912. Variation in the floral structures of Vitis. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 37—52.)

Finlow, R. S. and **I. H. Burkill. 1912.** The inheritance of red colour and the regularity of self-fertilisation in Corchorus capsularis, Linn., the common jute plant. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. IV. p. 73—92.)

Genty, C. 1912. Note sur deux Carduus hybrides. (Monde des Plantes. XIV. p. 26.)

Greil, A. 1912. Richtlinien des Entwicklungs- und Vererbungsproblems. 1. Fl. Principien der Ontogenese und des biogenetischen Grundgesetzes. (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰. 352 pp. Preis M. 10.—.)

Groth, B. H. A. 1912. The F_1 heredity of size, shape, and number in tomato fruits. (Bull. New Jersey agr. Exp. Stat. 1912. 242. 39 pp. ill.)

Hagem, O. 1912. Arvelighetsforskning. En oversigt over nyere resultater. (Kristiania, Nygaard. 1912. 16⁰. 131 pp.)

Henslow, G. 1912. The origin of Spinescence in Plants. (Selborne Mag. 1912. p. 96.)

Hurst, C. C. 1911. Mendelian characters in plants, animals and man. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 192—213.)

Kammerer, P. 1911. Mendelsche Regeln und Vererbung erworbener Eigenschaften. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 48—53.)

Mendel, G. 1911. Ueber einige aus künstlicher Befruchtung gewonnenen Hieracium-Bastarde. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 48—53.)

Mendel, G. 1911. Versuche über Pflanzen-Hybriden. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 3—47.)

Semon, R. 1911. Die somatogene Vererbung im Lichte der Bastard- und Variationsforschung. (Festschr. Gr. Mendel = Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 241—265.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Abderhalden; XIII. Ewart.**

Bargagli-Petrucci, G. 1912. Alcune esperienze sui movimenti geotropici degli organi immersi nell'acqua. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 294—308. 1 taf.)

Briggs, L. J. and **H. L. Shantz. 1912.** The Wilting Coefficient for different Plants and its indirect Determination. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 83 pp. 2 pl. and 9 fig.)

Brissemoret. 1912. Sur l'action physiologique de l'ergostérine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 347.)

Burkill, I. H. 1912. The polarity of the bulbils of Dioscorea bulbifera Linn. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VI. p. 467—469.)

Buscalioni, L. 1912. Sui lipoidi dei cloroplasti [2a N. P.] (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. p. 21—23.)

Delf, E. M. 1912. Transpiration in succulent plants. (Ann. of Bot. XXVI. p. 409—442. 1 fig.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Variations in the osmotic Pressure of the Leaves of Hedera helix. (Proc. roy. Soc. Dublin 1912. 8 pp. 1 fig.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Variations in the osmotic Pressure of the Sap of Ilex aquifolium. (Proc. roy. Soc. Dublin 1912. 10 pp. 2 fig.)

Ewart, A. J. 1912. The influence of superphosphates on the germination of wheat. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 256—258.)

Friedel, J. 1912. Sur quelques Lathyrus volubiles à l'obscurité. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 56—58. ill.)

Gertz, O. 1912. Fysiologiska undersökningar öfver slägtet Cuscuta. II. (Bot. Not. 1912. p. 97—110.)

Gertz, O. 1912. Några iakttagelser öfver anthocyanbildning i blad vid sockerkultur. (Ark. för Bot. XI. 45 pp.)

Grafe, V. und O. Richter. 1912. Ueber den Einfluss der Narkotika auf die chemische Zusammensetzung von Pflanzen. I. Das chemische Verhalten pflanzlicher Objekte in einer Acetylenatmosphäre. (Sitz. Ber. Wien. Ak. CXX. p. 1187—1229.)

Hannig, E. 1912. Untersuchungen über die Verteilung des osmotischen Drucks in der Planze in Hinsicht auf die Wasserleitung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 194—204.)

Hansteen Cranner, B. 1912. Ueber das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. III. (N. Mag. Natv. L. p. 129—133.)

Kluyver, A. J. 1911. Beobachtungen über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf höhere Pflanzen. (Sitz. Ber. Wien. Ak. CXX. p. 1137—1170.)

VII. Palaeontologie.

Forti, A. 1912. Primo elenco delle Diatomee fossili contenute nei calcari marnosi biancastri di Monte Gibbio (Sassuolo-Emilia). (N. Notarisia. XXIII. p 79—84.)

Krasnow, A. N. 1910. Primitiae Florae tertiariae Rossiae meridionalis. (Trav. Soc. Nat. Karkov 1910. 108 pp. ill. Rossice.)

Kubart, B. 1911. Corda's Sphärosiderite aus dem Steinkohlenbecken Radnitz-Braz in Böhmen, nebst Bemerkungen über Chorionopteris gleichenioides Corda. (Sitz. Ber. Ak. Wien. 1. CXX. p. 1035—1048.)

Schuster, J. 1911. Ueber die Fruktifikation von Schuetzia anomala. (Sitz. Ber. Ak. Wien. 1. CXX. p. 1125—1134.)

Thomson, G. M. 1910. Botanical evidence against the Recent Glaciation of New Zealand. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 348—353.)

Zailer, V. 1910. Das diluviale Torf-(Kohlen-)Lager im Talkessel von Hopfgarten, Tirol. (Zschr. Moorkult. u. Torfverw. 1910. Mit Karten u. Profilen.)

VIII. Microscopie.

Hager, H. 1912. Das Mikroskop und seine Anwendung. 11. Aufl. (Berlin, J. Springer, 1912. 8⁰. XII, 375 pp. 471 Abb.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Elenkin, A. A. 1912. Vorläufiger Bericht über das Studium der niederen Kryptogamen in Umgegenden des Dorfes Michailovskoje (Gouv. Moskau, Kreis Podolsk) im Jahre 1910. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 46—49.)

X. Algae.

Alexeieff. 1912. Sur le stade flagellé dans l'évolution des Amibes limax. 1. Stade flagellé chez Amoeba punctata Dangeard. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 126—128.)

Burton, J. 1912. Notes on Algae collected in 1911. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. p. 435—440.)

Carrisso, L. W. 1911. Materiaes para o estudo do plancton na costa portuguêsa. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. 5—84, 190—290. 5 est.)

Collins, F. S., a. o. 1912. Phycoteca Boreali-Americana. Fasc. 36 37. Nos 1751—1850. (Maiden, Mass. 1912. 4⁰.)

Comère, J. 1912. Les Algues d'eau douce. Biologie, structure, clas-

sification, récolte, préparation et descriptions. (Paris, Lhomme, 1912. 8⁰. 113 pp. 17 pl.)

Delf, E. M. 1912. The attaching discs of the Ulvaceae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 403—408. 1 pl. 3 fig.)

Desroche, P. 1912. Influence de la température sur les zoospores de Chlamydomonas. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1244—1247.)

Forti, A. 1911/12. Contribuzioni diatomologiche. (Atti r. Ist. Veneto Sc., Lett. ed Arti. LXXI. p. 677—731.)

Picquenard, C. A. 1911. Etudes sur les collections botaniques des frères Crouan. II, Fucoideae. (Trav. sc. Labor. Zool. et Physiol. mar. Coucarneau. III. 44 pp.)

Skottsberg, C. 1911. Beobachtungen über einige Meeresalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. 18 pp.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1912. Fungi exotici. XIII. (Kew Bull. 1912. p. 189—191.)

Armstrong, H. E. and **E. Horton. 1912.** Studies on enzym action. XV. Urease: a selective enzyme. (Proc. r. Soc. London. LXXXV. B. p. 109—127.)

Bainier, A. and **A. Sartory. 1912.** Etude de quelques Citromyces nouveaux. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 38—49. 2 pl.)

Barbier. 1912. Rectification à propos des notes critiques de M. R. Maire. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 52—54.)

Beauverie, J. 1912. Les méthodes de la biométrique appliquée à l'étude des levures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 142—143.)

Bertrand, G. 1912. Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'Aspergillus niger. (Bull. Soc chim. France. 4. XI—XII. p. 494—498.)

Bertrand, G. 1912. Sur l'extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. (Bull. Sc. pharm. XIX. p. 193—198.)

Beurmann, de et **Gougerot. 1911.** Les Spirotrichum pathogènes. Classification botanique. (Arch. de Parasitol. Paris. XV. p. 5—109. 5 pl.)

Biers, P. M. 1912. Insectes et Champignons: A propos de „J. H. Fabre, entomologiste et mycologue". (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 77—87.)

Blatter, E. 1911. A list of Indian Fungi, chiefly of Bombay Presidency, with the description of two new species. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. 1. p. 146—152.)

Bodin, E. et **C. Lenormand. 1912.** Recherches sur les poisons produits par l'Aspergillus fumigatus. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 371—380.)

Bubák, F. 1912. Die Pilze Böhmens. II. Tl. Die Hemibasidii. (Arch. natw. Landesdurchforsch. Böhmen. XV. 84 pp. Tschechisch.)

Bubák, F. 1912. Einige neue Pilze aus Russland. (Hedwigia. LII. p. 265—273. 2 Fig.).

Conte, A. 1912. Un Encyrtide nouveau (Encyrtus sericophilus) utile à la sériciculture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1182—1183.)

Dox, A. W. 1912. Enzyme studies of lower Fungi. (Plant World. XV. p. 40—43.)

Faull, J. H. 1912. The cytology of Laboulbenia chaetophora and L. Gyrinidarum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 325—355. 4 pl.)

Foëx, M. 1912. Les conidiophores des Erysiphacées. [N. P.]. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 200—206.)

Fromme, F. D. 1912. Sexual fusions and spore development of the flax rust. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 113—133.)

Fuchs, J. 1912. Ueber die Beziehungen von Agaricineen und anderen humusbewohnenden Pilzen zur Mycorrhizenbildung der Waldbäume. (Bibl. bot. 1912. 76. 32 pp. 4 Taf.)

Griffon, E. et **A. Maublanc. 1912.** Les Microsphaera des chênes. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 88—104. 3 pl.)

Grove, W. B. 1912. Irish fungi. (Irish Nat. XXI. p. 111—112.)

Gruber, E. 1912. Einige Beobachtungen über den Befruchtungsvorgang bei Zygorynchus Moelleri Vuill. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 126—133. 1 T.)

Gueguen, F., 1912. Quelques particularités cliniques et médico-légales de l'intoxication phallinienne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 159—160.)

Guéguen, F. 1912. Trois cas multiples d'empoisonnement par l'Amanite phalloïde (trente-trois victimes, douze décès). (Bull. Soc. myc. France. XXVIII. p. 60—72.)

Guilliermond, A. 1912. Les levures. (Paris, O. Doin. 1912. 18⁰. 565 pp. 163 fig. Prix 5 fr.)

Krömer, K. 1912. Versuche über den Einfluss der schwefligen Säure auf die Gärungserreger des Mostes. (Ber. kgl. Lehranst. Wein- Obst- u. Gartenbau, Geisenheim a. Rh. 1910 [1911]. p. 137—141.)

Lancaster, T. L. 1911. Preliminary note on the Fungi of the New Zealand Epiphytic Orchids. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 186—191. 1 f.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bordas. 1912. Sur l'appareil séricigène des chenilles de Phthorimaea operculella. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 618—620.)

Brooks, C. and **C. A. Black. 1912.** Apple fruit spot and quince blotch. (Phytopathology. II. p. 63—72. 2 pl.)

Cobau, R. 1912. Altri Cecidi della Valle del Brenta. (Atti Soc. ital. Sc. nat. Milano. LI. p. 31—67.)

Eriksson, J. 1912. Vara Kulturväxters Svampsjukdomar. Kortfattad handbok för Växtodlare. I. Landtbruksväxternas Svampsjukdomar. (Stockholm 1912. 8⁰. XII, 210 pp.)

Ewart, A. J. 1912. On bitter pit and the sensitivity of apples to poisons. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIV. p. 367—419.)

Fallada, O. 1912. Ueber die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLI. p. 1—13.)

Gain, E. 1912. Sur la contagiosité de la maladie de l'ergot chez les Graminées fourragères. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 189—191.)

Hartley, C. P. 1912. Notes on winterkilling of forest trees. (Forest Club Annual. IV. p. 39—50.)

Hole, R. S. 1912. Barkboring beetle attack in the coniferous forests of the Simla Catchment Area, 1907—1911. (Forest Bull. Calcutta. 1912. 10. 21 pp.)

Puttemans, A. 1911. Nouvelles maladies de plantes cultivées. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 235—247. 3 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Axenfield, T. 1912. Bacteriology of the Eye. (London 1912. 8⁰. 418 pp. ill.)

Bertel, R. 1912. Sur la distribution quantitative des Bactéries planctoniques des côtes de Monaco. (Bull. Inst. océanogr. Monaco. 1912. 12 pp.)

Brown, P. E. 1912. Some bacteriological effects of liming. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 148—172.)

Burnet, E. 1912. Microbes and Toxins. (London 1912. 8⁰. 332 pp. ill.)

Chaussé, P. 1912. Nouveau caractère distinctif des bacilles tuberculeux humain et bovin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 143.)

Gazert, H. 1912. Untersuchungen über Meeresbakterien und ihren Einfluss auf den Stoffwechsel im Meere. (Deutsche Südpol.-Exp. 1912. 66 pp. 3 Fig.)

Gorini, C. 1912. Die frischen, gelagerten und getrockneten Rübenschnitzel in Beziehung zur Mikroflora und gesundheitlichen Beschaffenheit der Milch. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 35—40.)

Hanzawa, J. 1912. Ueber eine einfache Methode der Sporenfärbung. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 172—176. 1 T.)

Stassano, H. et L. Lematte. 1911. De la possibilité de conserver intactes les agglutinines dans les bactéries qu'on tue par les rayons ultraviolets. Avantage de ce moyen de stérilisation pour préparer les émulsions bactériennes destinées aux séro-diagnostics. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 623.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1912. Lichens des environs de Versailles. 3e Suppl. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 11—18.)

Cockayne, L. 1910. List of Lichenes and Bryophytes collected in Stewart Island during the Botanical Survey of 1908. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 320—324.)

Hasse, H. E. 1912. Additions to the lichen flora of southern California. N⁰ 7. (Bryologist. XV. p. 45—48.)

Mereschkowsky, C. 1911. Contributions à la connaissance des lichens du gouvernement de Wladimir. (Prot. Sitz. nath. Ver. kais. Univ. Kazan. XLII. p. 1—26. Russe et français.)

Mereschkowsky, C. 1911. Excursion lichenologique dans les steppes kirghises (Mont Bogodo). (Trudi nath. Ver. kais. Univ. Kazan. XLIII. p. 1—42. 2 pl. Russe et français.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **XV. Cockayne.**

Arnaoudoff. 1912. Quelques cas tératologiques chez les mousses. (Rev. bryol. XXXIX. p. 50—52. ill.)

Dixon, H. N. 1912. Abnormality in moss leaves. (Bryologist. XV. p. 38.)

Dixon, H. N. 1912. Bryosedgwickia, novum genus Entodontacearum, with further contributions to the bryology of India. (Journ. of Bot. L. p. 145—156. 1 pl.)

Dixon. H. N., 1912. Results of a bryological visit to Portugal. (Rev. bryol. XXXIX. p. 33—50. ill.)

Henry. 1912. Contribution à l'étude des Sphaignes Vosgiennes. (Rev. bryol. XXXIX. p. 53—56.)

Hill, E. J. 1912. Notes on Lepidozia setacea. (Bryologist. XV. p. 44—45.)

Van den Broeck, H. 1911. Notice sur la découverte dans la Campine anversoise du Fissidens Osmundoides Hedw., Mousse nouvelle pour la Flore belge. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p.

233—234). [L'auteur l'a découverte à Schooten dans un bois sur les bords d'un ruisseau desséché à une altitude d'environ 10 mètres. — Henri Micheels.]

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Hoffmann** und **Griessman.**

Bower, F. O. 1912. Studies in the phylogeny of the Filicales. II. (Ann. XXVI. p. 269—323. 7 pl.)

Bower, F. O. 1912. The quest of phyletic lines. (Plant World. XIV. p. 97—109.)

Holloway, J. D. 1910. A comparative study of the anatomy of six New Zealand species of Lycopodium. (Trans. New Zealand. Inst. XLII. p. 356—370. 4 pl.)

Ridley, H. N. 1908. A list of the Ferns of the Malay Peninsula. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1908. p. 1—59.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Bally; V. Brainerd.**

Abrams, L. R. 1912. The Monardellas of Southern California. I. (Muhlenbergia. VIII. p. 26—36.)

Aigret, C. 1911. Espèces et formes nouvelles pour la Belgique. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 273—277.)

Aigret, C. 1911. Notes diverses. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 277—284.) [Elles concernent les Rosa de la Maison brûlée à Paix-St.-Hubert, le Rosa agrestis Savi (R. Sepium Thuill.), le Rosa mollis Sm., les effets de la sécheresse de l'été 1911, une plante quelque peu refractaire à l'incendie (Luzula maxima). — Henri Micheels.]

Andrasovsky, I. 1912. Vorläufiger Bericht über die im Jahre 1911 in den Steppen Kleinasiens ausgeführte Reise. (Bot. Közl. XI. p. 57—64. Mag. u. deutsch.)

Anonymus. 1912. Cyclamen europaeum L. var. parvifolium Gare, var. nov. (Rep. Spec. nov. X. p. 476.)

Anonymus. 1912. Decades Kewenses. (Kew Bull. 1912. p. 198—202.)

Anonymus. 1912. Diagnoses Africanae. XLVII. (Kew Bull. 1912. p. 191—197.)

Anonymus. 1912. × Salix turgaiskensis E. Wolf. (Rep. Spec. nov. X. p. 477.)

Arcangeli, J. 1912. Note on Victoria regia, Lindl. (Scottish bot. Rev. I. p. 115—116.)

Arnell, S. 1912. Några iakttagelser över våra Alchemilla-arters frekvens. (Bot. Not. 1912. p. 129—130.)

Aston, B. C. 1910. Botanical notes made on a journey across the Tararuas. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 13—25. ill.)

Aston, B. C. 1911. List of Phanerogamic plants indigenous in the Wellington Province. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 225—247.)

Aston, B. C. 1910. Unrecorded habitats for New Zealand Plants. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 26—28.)

Bamber, C. J. 1911. Plants of the Punjab. Part IX. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 203—228.)

Battiscombe, E. 1910. Distribution of plants in British East Africa. (Journ. East Africa and Uganda nat. Hist. Soc. I. p. 34—41.)

Beauverd, G. 1912. Contribution à l'étude des Composées. VI. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 12—55. ill.)

Beauverd, G. 1912. Plantes nouvelles ou critiques de la flore du bassin du Rhône (Valais-Pays de Gex-Savoie) avec description du

nouveau genre Dispermotheca. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 297—339. ill.)

Becker. 1912. Anthyllisstudien. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 16—40.)

Benoist, R. 1911. Barleria nouveaux de l'Afrique française. (Not. Syst. II. p. 155—157.)

Benoist, R. 1911. Espèce et localités nouvelles de Neuracanthus (Acanthacées). (Not. Syst. II. p. 144—147.)

Benoist, R. 1911. Espèces et localités nouvelles du genre Crossandra. (Not. Syst. II. p. 147—150.)

Benoist, R. 1911. Espèces nouvelles de Lepidagathis (Acanthacées). (Not. Syst. II. p. 150—155.)

Benoist, R. 1911. Les genres Lepidagathis et Lophostachys sont-ils distincts? (Not. Syst. II. p. 139—144.)

Bericht (1912), XI, des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. (Bamberg 1912. 8⁰. 103 pp. 6 Taf.)

Bernátsky, I. 1911. Appendix ad Compendium Iridium Hungariae inclusis formis nonnullis propinquis. (Math. és Természett. Közl. XXX. 140 pp.)

Bertoni-Campidori, D. 1912. La flora di Monte Castellaccio e di Monte Torre, Territorio di Faenza. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 74—78.)

Bitter, G. 1912. Weitere Untersuchungen über die Gattung Acaena. (Rep. Spec. nov. X. p. 489—501.)

Black, J. M. 1911. Addition to the flora of South Australia. (Trans. and Proc. r. Soc. South Australia. XXXV. p. 2—3, 60—61. 1 pl.)

Blatter, E. 1911. The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. Part V. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 66—86. 8 pl. 7 fig.)

Blom, C. 1912. Invandrare. (Bot. Not. 1912. p. 45—47. [Ruderal-Pflanzen.]

Boissieu, H. de 1912. Un Acer hybride nouveau pour la flore française. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 77—78.)

Bolzon, P. 1912. Uno singolare stazione di piante xerotermiche in Valle d'Aosta. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 78—86.)

Bordzilowski, E. 1912. Diagnoses plantarum novarum in Caucaso detectarum. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 18—24. 1 f. latine.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 105—109. 2 Taf. Forts. folgt.)

Bornmüller, J. 1912. Einige neue Arten der vorderasiatischen Flora. (Rep. Spec. nov. X. p. 468—472.)

Bornmüller, J. 1912. Tulipa Straussii Bornm., eine neue Art der Flora Persisch-Kurdistans. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 43—48.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Flora Palästinas. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 12—15.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Gattung Crucianella. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 27—36.)

Bornmüller, J. 1912. Zur Synonymik von Salvia Forskahlei L. (Rep. Spec. nov. X. p. 465—468.)

Borowsky, W. 1912. Trifolium Lupinaster L. (Bull. angew. Bot. V. p. 79—80. Russisch u. deutsch.)

Brenner, M. 1912. Inom samma år upprepade växtperioder. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1912. p. 54—56.)

Brenner, M. 1912. Linnaea borealis L. f. retinervis n. f. och f. su-

perba Wittr. nya för Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1912. p. 43—44.)

Brown, D. H. 1912. Chaetochloa magna in Cape May Co., N. J. (Bartonia. IV. p. 23.)

Carse, H. 1911. On the flora of the Mangonui County. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 194—224.)

Carter, J. C. 1912. Interesting plants in Lancaster Co., Pa. (Bartonia. IV. p. 21—22.)

Carter, J. C. 1912. Some finds at Conowingo, Md. (Bartonia. IV. p. 20—21.)

Cheeseman, T. F. 1910/11. Contributions to a fuller knowledge of the flora of New Zealand. N°. 3—4. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 200—213. 2 pl. XLIII. p. 178—186.)

Cheeseman, T. F. 1911. New species of plants. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 175—178.)

Cheeseman, T. F. 1910. Notice of the occurrence of Leucopogon Richei, R. Br., on the Mainland of New Zealand. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 214—215.)

Cheeseman, T. F. 1910. Some recent Additions to the Flora of New Zealand. (XLII. p. 216—218.)

Christ, H. 1912. Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 132—135.)

Cockayne, L. 1910. On a non-flowering New Zealand species of Rubus. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 325—326.)

Cockayne, L. 1910/11. Some hitherto-unrecorded plant-habitats. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 311—319. XLIII. p. 169—174.)

Cockerell, T. D. A. 1912. The Colorado Tradescantia. (Torreya. XII. p. 89.)

Cockerell, T. D. A. 1912. The red sunflower. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 373—382. 4 f.)

Coker, W. C. 1911. The plant life of Hartsville, S. C. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. 1911. p. 169—205. 15 pl.)

Collins, F. S. 1912. The botanical and other papers of the Wilkes Exploring Expedition. (Rhodora. XIV. p. 57—68.) [An exhaustive analysis of intricate publication data. — Trelease.]

Collins, J. F. and **H. W. Preston. 1912.** Illustrated key to the trees of the north-eastern United States and adjacent Canada. (New. York. 1912. 8°. with 278 ill.)

Cross, B. D. 1910. Observations on some New Zealand Halophytes. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 545—574. ill.)

Danguy, P. 1911. Contribution à l'étude du genre Apocynum dans l'Asie centrale. (Not. Syst. II. p. 136—139.)

De Noter, R. 1912. Notes sur les Agave, Dasylirion, Bonapartea et Beschorneria. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1912. N° 9.)

Dode, L. A. 1912. Deux genres nouveaux pour la Chine. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 58—61.)

Dubard, M. 1911. Description de quelques espèces de Planchonella, de la section Pierriplanchonella, d'après les documents de L. Pierre. (Not. Syst. II. p. 132—135.)

Duppert, W. J. 1912. Shade trees for streets and parks. (Forest Club Annual. IV. p. 100—114.)

Eckfeldt, J. W. 1912. Aralia spinosa L. in Upper Darby. (Bartonia. IV. p. 20.)

Eckfeldt, J. W. 1912. Aster amethystinus Nutt. in Buchs Co., Pa. (Bartonia. IV. p. 21.)

Eckfeldt, J. W. 1912. Chlorophyllous state of Syndesmon thalictroides. (Bartonia. IV. p. 22—23.)

Eckfeldt, J. W. 1912. Geranium sibiricum L. in Delaware Co. [Pa.]. (Bartonia. IV. p. 20.)

Elmer, A. D. E. 1912. A fascicle of Palawan figs. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1363—1397.)

Elmer, A. D. E. 1912. Four new Dipterocarpaceae. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1469—1474.)

Elmer, A. D. E. 1912. New Apocynaceae. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1445—1467.)

Elmer, A. D. E. 1912. Notes and descriptions of Eugenia. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1399—1444.)

Elmer, A. D. E. 1912. Palawan Rubiaceae. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1327—1362.)

Engler, A. 1912. Ueber die Verbreitung der afrikanischen Burseraceen im Verhältnis zu ihrer systematischen Gliederung und die Eintheilung der Gattung Commiphora. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1912. 24.) [Die Kenntnis der Burseraceen, denen man wegen der werthvollen von ihnen abstammenden Harze immer viel Beachtung schenkte, ist durch neuere Forschungen im tropischen Afrika ganz erheblich erweitert worden. Von der lange Zeit nur aus dem Monsungebiet bekannten Gattung Canarium kennt man jetzt mehrere Arten im tropischen Afrika, und ziemlich stark entwickelt sind in Westafrika die Gattungen Pachylobus und Santiriopsis. Während man früher Boswellia nur von Vorderindien, Arabien und dem Somaliland kannte, sind jetzt solche in grösserer Zahl in Ostafrika, einige aber auch im westlichen Sudan nachgewiesen worden. Den xerophytischen Boswellia entspricht die rein hygrophile Gattung Aucoumoea Gabuns. Eine ganz ausserordentliche Entwicklung erreicht Commiphora, deren 129 Arten entsprechend dem Vorkommen in subxerophilen Gebieten eine grosse Verschiedenheit in der Blattentwicklung aufweisen. Es zeigt sich, dass mehrfach der Uebergang von fiederblättrigen Formen zu solchen mit einem Einzelblättchen stattgefunden hat.

Die Abhandlung wird im 48. Band von Engler's Botanischen Jahrbüchern erscheinen.]

Engler, A. and **E. Irmscher. 1912.** Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and description of Species of Saxifraga and Bergenia. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. XXIV. p. 123—148. 16 pl.)

Ewart, A. J., J. White, B. Rees and **B. Wood. 1912.** Contributions to the flora of Australia. XVIII. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIV. p. 255—269. 5 pl.)

Fawcett, W. and **A. B. Rendle. 1912.** New plants from Jamaica. (Journ. of Bot. L. p. 177—182.)

Fedde, F. 1912. Corydalis Allenii, eine neue Art aus der Verwandtschaft der Corydalis Scouleri, von Washington. (Rep. Spec. nov. X. p. 478—479.)

Fedde, F. 1912. Corydalis Redowskii, eine neue Art aus der Verwandtschaft von C. paeonifolia, aus Ost-Sibirien. (Rep. Spec. nov. X. p. 508—509.)

Fedde, F. 1912. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. V. (Rep. Spec. nov. X. p. 479—480.)

Fedtschenko, O. und **B. 1912.** Conspectus Florae Turkestanicae. Uebersicht der wildwachsenden Pflanzen in Russisch-Turkestan. Teil IV. (Russisch). (Jurjew 1912. 8^{0}. p. 151—401. ill.)

Felix, M. 1912. Rectification à la description du Ranunculus Seguieri, Vill. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 40—42.)

Fernald, M. L. 1912. An early collection of Salix balsamifera. (Rhodora. IV. p. 69—70.)
Fernald, M. L. 1912. Salix serissima in southern Connecticut. (Rhodora. XIV. p. 80.)
Feucht, O. 1912. Variationen mitteleuropäischer Waldbäume. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenk. IX. Reihe. 8. Heft. 6 Taf. mit Text. Jena, G. Fischer, 1912. Preis 4 Mk.)
Fischer, E. 1912. Neueres aus der Flora von Bern. (Mitt. natf. Ges. Bern 1911 [1912]. p. 269—276.
Flore générale (1912) de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de H. Lecomte. (7 vol. avec 150 pl. et fig.) Vol. I. Fasc. 8. Cardioptéridacées (fin), Ilicarées, Célastracées, Hippocrateacées et Rhamnacées par C. J. Pitard; Leeacées et Ampéliacées par F. Gagnepain; Sapindacées et Aceracées par Lecomte. (Paris 1912. 8⁰. p. 849—1070. 2 pl. 26 fig.)
Fullaway Jr., S. V. and **W. R. Chapine Jr. 1912.** Trees of Omaha. (Forest Club Annual. IV. p. 24—38.)
Gammie, G. A. 1911. Orchids of the Bombay Presidency. XII. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 171—174. 1 pl.)
Gandoger, M. 1912. Notes sur la flore espagnole. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 58—64. à suivre.)
Garman, H. 1912. The Catalpas and their allies. (Bull. Kentucky Agr. Exp. Stat. 1912. 164 pp.) [A well-illustrated account, including reproductions of photographs of the seeds of Catalpa. — Trelease.]
Gatin, C. L. 1912. Les palmiers. Histoire naturelle et horticole des différents genres. (Paris, O. Doin & Fils. 1912. III, 338 pp. 46 fig.)
Götzinger, G. 1912. Geomorphologie der Lunzer Seen und ihres Gebietes. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. 1912. p. I—IV, 1—156. 23 Fig. 20 Taf. 4 K.)
[Greene, E. L.] 1912. Certain cruciferous types. (Leaflets bot. Obs. II. p. 219—221.)
[Greene, E. L.] 1912. Miscellaneous specific types. V. (Leaflets bot. Obs. p. 225—228.)
Greene, E. L. 1912. New species of Chaenactis. (Leaflets bot. Obs. II. p. 221—225.)
[Greene, E. L.] 1912. Some Erigeron segregates. (Leaflets bot. Obs. II. p. 193—196. 197—218.)
Guadagno, M. 1912. A proposito di due specie di Felci da escludersi dalla flora Napoletana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 94—98.)
Guillaumin, A. 1911. A propos de l'Atalantia stenocarpa Drake. (Not. Syst. II. p. 157—158.)
Guillemin, A. 1911. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. VI. Myrtacées. (Nat. Syst. II. p. 129—132.)
Hamet, M. R. 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and description of species of Sedum. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. XXIV. p. 115—122. 2 pl.)
Hayata, B. 1912. On some interesting plants from Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (99)—(101). japanese).
Hayata, B. 1912. On some interesting plants from the island of Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 106—113.)
Heimerl, A. 1912. Die Nyctaginaceen und Phytolaccaceen des Herbarium Hassler. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. p. 1—17. 3 Fig.)
Henriques, A. J. 1911. Cypreste Portuguez (Cupressus lusitanica

Mill.) Cedro do Bussaco. (Biol. Soc. brot. XXVI. p. 178—179.)

Henriques, A. J. 1911. Esboço da flora da Bacia do Mondego. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. 85—177, 210—327.)

Hoffmann, H. und K. Griessman. 1912. Nachträge zur Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Büdingen und Umgebung. (Ber. Oberhessisch. Ges. Nat.- u. Heilk. Giesen. N. F. Natw. Abt. IV. p. 44—69.)

Hunter, W. 1909. Plants of Prince of Wales Island. (Journ. Straits Branch r. Asiatic Soc. 1909. p. 49—127.)

Kneucker, A. 1911. Cyperaceae (exclus. Carices) et Juncaceae exsiccatae. Lfgr. 8—9. (Karlsruhe, 1911. 8⁰. mit 12 p. Text.)

Kusnezow, N. I. 1911. Die Gattung Lycopsis L. und die Geschichte ihrer Entwicklung. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VIII. p. 83—120. 2 pl. 1 c. En russe.)

Laing, R. M. 1911. On the rediscovery of Ranunculus crithmifolius Hook f. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 192—194. 1 fig.)

Litwinow, D. I. 1911. Amelanchier in der Semipalatiner Gegend. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VIII. p. 78—82.) [Neu beschrieben wird Amelanchier asiatica Walp. 1843, var. n. turkestanica. — Matouschek.]

Maiden, J. H. and J. M. Black., 1911. New species of Boronia. (Trans. Proc. r. Soc. South Australia. XXXV. p. 1. 1 pl.)

Mariz, J. A. 1911. Flora Lusitanica exsiccata. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. 180—189.)

Novitates florae africanae. 1912. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 8d. p. 137—224.)

Oliver, F. W. 1912. The Shingle Beach as a plant habitat. (N. Phytologist. XI. p. 73—99. 1 pl. 8 fig.)

Oliver, R. B. 1910. The vegetation of the Kermador Islands. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 118—175. 12 pl.)

Paulsen, O. 1911. Traek af vegetationen i Transkaspiens Lavland. (Kjöbenhavn. 1911. 8⁰. 244 pp. 1 kart. 79 fig.)

Pellegrin, F. 1911. Munronia nouveau de l'Annam. (Not. Syst. II. p. 135—136.)

Petrie, D. 1910. Description of a new native Grass (Poa). (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 196.)

Petrie, D. 1911. Descriptions of new native Phanerogams. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 254—257).

Petrie, D. 1910. On Poa breviglumis, Hook. f. (Trans. New Zealand Inst. XLII. p. 197—199.)

Petrie, D. 1910. On the naturalisation of Calluna vulgaris, Salisb. in the Taupo district. (Trans. New Zealand. Inst. XLII. p. 199.)

Planchon, L. 1911. Sur l'Erythrophleum densiflorum (Elm.) Merr. (Ann. Mus. col. Marseille. XIX. p. 303—329. 1 pl. et figs.)

Podpèra, J. 1911. Die Pflanzenwelt der Hanna. Die Grundzüge der geographischen Verbreitung der Pflanzenarten im oberen Marchbecken. (Arch. naturw. Durchforsch. Mähren, bot. Abt. 1911. 1. 355 pp. Tschechisch.)

Popenoe, F. W. 1912. Feijoa Sellowiana; its history, culture and varieties. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 217—242. 13 fig.)

Pretz, H. W. 1912. Some noteworthy plants of Lehigh County, Pa. (Bartonia. IV. p. 6—10.)

Pugsley, H. W. 1912. The genus Fumaria in Britain. (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 41—48.)

Quarles van Ufford, L. H. 1909. Etude écologique de la flore des pierriers. (Thèse, Lausanne, 1909. 80 pp. 1 Taf. 1 Fig. mehrere Kartensk.)

Regel, R. 1912. Pinus pumila Rgl. aus Kamtschatka. (Bull. angew. Bot. V. p. 60—65. 2 Taf. Russisch u. deutsch.)

Ridley, H. N. 1908/10. New or rare Malayan Plants. Series III—IV. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1908. p. 11—52. p. 111—152. 1910. p. 1—61.)

Ridley, H. N. 1908. The Labiates of the Malay Peninsula. (Journ. Straits Branch Asiatic Soc. 1908. p. 105—107.)

Rydberg, P. A. 1912. Phytogeography and its relation to taxonomy and other branches of science. (Torreya. XII. p. 73—85.)

Rydberg, P. A. 1908. Studies on the Rocky Mountain Flora. XXVI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 99—111.)

Sabransky, H. 1912. Beiträge zur Rubus-Flora der Sudeten und Beskiden. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 122—125. Forts. folgt.)

Safford, W. E. 1911. The sacred ear-flower of the Aztecs: Xochinacaztli. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1910. Washington 1911. p. 427—431. 1 f. 2 pl.)

Sargent, C. S. 1911. Crataegus in Missouri. II. (Rep. Missouri bot. Gard. XXI. p. 67—83.)

Sargent, C. S. 1912. Plantae Wilsonianae. An enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold Arboretum of Harvard University during the years 1907, 1908 and 1910. (Publ. Arnold Arbor. Cambridge 1912. 4. p. 145—321.)

Savenkoff, M. J. 1910. Zur Oekologie und Morphologie der Zosteraarten der Umgebung Sebastopols. (Trav. Soc. Nat. 1910. 36 pp. 20 Fig.)

Schaffner, J. H. 1912. Key to the fruits of the genera of trees of Northern United States. (Ohio Nat. XII. p. 506—512.)

Scharfetter, R. 1912. Die Gattung Saponaria subgenus Saponariella Simmler. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 109—114. 3 Kartensk.)

Schinz, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XXIV. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVI. p. 229—268.)

Schlechter, R. 1912. Orchidaceae novae et criticae. Decas XXXIV. (Rep. Spec. nov. X. p. 480—486.)

Schönland, S. 1911. A new species of Aloe from Namaqualand. (Records Albany Mus. II. p. 229—230.)

Schönland, S. 1911. South African Anacardiaceae in the Herbarium of the Albany Museum. (Records Albany Mus. II. p. 231—250.)

Schulz, A. 1912. Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands und seiner Umgebung (mit Ausschluss der Alpen). I—II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 108—120.)

Siuzev, V. P. 1912. Contributiones ad floram Manshuriae. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. IX. p. 69—135.)

Smith, J. C. 1911. Notes on the Botany of Lake Hauroko district. (Trans. New Zealand Inst. XLIII. p. 248—253.)

Smith, J. J. 1912. Neue Orchideen des Malaiischen Archipels. V. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1912. 3. p. 53—69.)

Smith, W. G. 1912. Anthelia: an Arctic-Alpine plant association. (Scottish bot. Rev. I. p. 81—89.)

Sukatschew, W. 1911. Zur Systematik der sibirischen Birken. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. VIII. p. 203—227. 4 Taf. Russisch.)

Verhulst, A. 1911. Eragrostis minor, espèce nouvelle pour la Flore belge. (Bull. Soc. bot. Belgique. XLVIII. p. 257—259.) [Eragrostis minor Host (E. poaeformis Link), une espèce du Midi est abondamment répandue, mais exclusivement dans les gares, dans le district jurassique. — Henri Micheels.]

Verhulst, A. 1911. Une station artificielle de plantes halophiles dans la Basse-Sambre. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 259—273.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Armstrong.**

Abderhalden, E. 1912. Biochemisches Handlexicon. VII. Bd. 2. Hälfte. p. 539—822. (Berlin, J. Springer. 1912.)

Bertrand, G., M. et Mme **Rosenblatt. 1912.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose, par divers acides en présence de la sucrase de levure. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 321—331.)

Blackshaw, G. N. 1912. The sugar content of maize stalks. (South African Journ. Sc. VIII. p. 269—273.)

Bourquelot, E. et Mlle **A. Fichtenholz. 1912.** Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles de Grevillea robusta (Protéacées). (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 425—430.)

Boysen-Jensen, P. 1912. Ueber synthetische Vorgänge im pflanzlichen Organismus. I. Die Rohrzuckersynthese. (Biochem. Zschr. XL. p. 420—440.)

Bunzel, H. H. 1912. The measurement of the oxydase content of plant juices. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1912. 238. 40 pp. ill. and Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 209—210.)

Curtius, T. und **H. Franzen. 1912.** Ueber die Bestandteile grüner Pflanzen. 2. Ueber die flüchtigen Säuren der Buchenblätter. (Sitzber. Heidelb. Ak. Wiss. 1912. 9 pp.)

Euler, H. und **D. Johansson. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. IV. (Zschr. physiol. Chem. LXXVIII. p. 246—265.)

Gerber, C. 1912. Saccharification de l'empois d'amidon par l'eau oxygénée seule ou en présence des amylases végétales et animales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1543—1545.)

Harden, A. and **S. G. Paine. 1912.** Action of dissolved substances upon the autofermentation of Yeast. (Proc. roy. Soc. B. LXXXIV. p. 448—459.)

Harden, A. und **W. J. Young. 1912.** Der Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. XL. p. 458—485.)

Hooper, D. 1912. Cinchona in Java from 1872 to 1907, being extracts translated from the Scheikundige bijdragen tot de kennis der Java-kina 1872 to 1907, by the late K. W. van Gorkom. (Agr. Ledger 1911 [1912]. 4. p. 35—106.)

Schulz, W. 1911. Zur Kenntnis der Cellulosearten. (Darmstadt 1911. 8⁰. 100 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1912. Note sur la station agronomique tropicale de Zambi. (Bull. agric. Congo belge. III. p. 214—243. 30 photog. 3 cartes.)

Anonymus. 1912. Seeds and Plants, imported during the Period from January 1 to March 31, 1911. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 98 pp.)

A[rens], P. 1912. Karmijnroode vlekken op Ceararubber. (Med. Proefstat. Malang. 1912. 2. p. 10—11.) [Bacterium prodigiosum.]
Arens, P. 1912. Over de juiste manier van tappen met het Burgess-mes. (Med. Proefstat. Malang. 1912. 2. p. 1—4. 6 f.)
Backer, C. A. 1912. Javaansche Voedergrassen. I. (Teysmannia. XXIII. p. 102—112. 1 pl.)
Beiträge zur Pflanzenzucht. 1912. Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. 2. Heft. (Berlin, P. Parey. 1912. 152 pp. 17 Abb. 10 Taf.)
Bennett, W. W. 1912. Forest conditions in the northern ozarks of Arkansas. (Forest Club Annual. IV. p. 61—67.)
Braun, K. 1912. Alkoholische Getränke der Neger in Deutsch-Ost-Afrika. (Der Pflanzer. VIII. p. 219—229.)
Burnat, J. 1912. Résultats de champs d'expériences de portegreffes, greffons et producteurs directes. (Bâle, 1912. 8⁰. Avec 13 pl. et 17 f.)
Buijsman, M. 1912. Kultuurproeven met exotische planten. (Teysmannia. XXIII. p. 176—179. Wordt vervolgd.)
Capus, G. und D. Bois. 1912. Les produits coloniaux. (Paris, A. Colin. 1912. 18⁰. 680 pp., 202 gr. et cartes.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Arnell, H. W. 1912. Nils Conrad Kindberg. (Ark. för Bot. XI. p. 119—127. 1 Portr.)
Beauverie, J. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 207—214.)
Borodin, I. P. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. 8. p. 545—548.)
Britten, J. 1912. John Vaughan Thompson (1779—1847). (Journ. of Bot. L. p. 169—171.)
Britten, J. and G. S. Boulger. 1912. Some little-known British botanists. (Journ. of Bot. L. p. 194—197.)
Calman, W. T. 1912. Patrik Matthew (1790—1874). (Journ. of Bot. L. p. 193—194.)
Ferguson, M. C. 1912. Susan Maria Hallowell. (Bot. Gaz. LIII. p. 345—346. 1 portr.)
Guéguen, F. 1912. Notice sur Léon Marchand, botaniste français. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 73—76.)
Henriques, J. A. 1911. Sir Joseph Dalton Hooker. (Bol. Soc. brot. XXVI. p. III—IV. 1 portr.)
Linnaeus, C., 1912. Bref och skrifvelser af och till Carl von Linné, med understöd af Svenska Staten utgifna af Upsala Universitet. Första Afdelningen Del VI. (Stockholm, Atiebolaget Ljus, 1912.)
Went, F. A. F. C. 1911. Melchior Treub. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 285—325). [Extrait des Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg. — Henri Micheels.]

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1912. Just's botanischer Jahresbericht. 37. Jg. (1909). 1. Abt. 6. Heft [Schluss]. (Leipzig, 1912. 8⁰. p. 961—1125.)
Van Aerdschot, P. 1911. Traveaux botaniques publiés en Belgique ou par des botanistes belges en 1910 et 1911. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. XLVIII. p. 326—361.) [Liste comprenant 364 numéros. — Henri Micheels.]

Ausgegeben: 16 Juli 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.